

PRIMER PERIODO

SEMANA 1		X
MODALIDAD	FUNSOLPAS	GRADO
DOCENTE	LILIA MARCELA MURCIA CASTAÑEDA	SEPTIMO
JORNADA TÉCNICA EN LA MAÑANA	PERIODO 1	

La seguridad no es un artilugio, es un estado mental.
 Eleanor Everet

Nota importante: Realice la lectura del presente documento para que le sean claros los objetivos, tiempos, especificaciones de entrega, encuentros y comunicación con su docente titular de taller.

Me cuido: La preocupación por el hombre y su seguridad siempre debe ser el interés principal de todos los esfuerzos
 Albert Einstein

1. DESEMPEÑOS POR ALCANZAR: SABER PENSAR-HACER-SER-CONVIVIR.

- | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Identifica procesos básicos en fundición, metalistería y plásticos, propios de la especialidad. |
| 2. Identifica los cambios de estado de la materia y relaciona el concepto con la fundición. |

Cuido al otro: Aquel que procura asegurar el bienestar ajeno, ya tiene asegurado el propio
 Confucio

2. ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR:

No	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD Y CRITERIOS PARA SU PRESENTACIÓN	TIEMPO ESTIMADO (HORAS / MINUTOS)	RECURSOS NECESARIOS
1	Desarrolla las actividades propuestas. Identifica los diferentes cambios de estado.	2 Horas 2 Horas	Guía

Cuido mi entorno: Los peligros de la vida son infinitos y entre ellos está la seguridad.
 Goethe

3. ENCUENTROS VIRTUALES:

SINCRÓNICO				
FECHA	GRADO	HORA	PLATAFORMA	LINK O ENLACE
Lunes	7	8:00	TEAMS	

ASINCRÓNICO	
TIPO	LINK O ENLACE
Edmodo	

Cuido mi ciudad: El primer deber del Gobierno y la mayor obligación es la seguridad pública
 Arnold Schwarzenegger

4. CRITERIOS DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN:

No	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	FECHA DE ENVÍO	MEDIO DE ENVÍO	CÓMO SE EVALUA
1	Desarrollo de las actividades propuestas		Edmodo	Entrega puntual Desarrollo completo según indicaciones

5. PREGUNTAS, CUESTIONARIO O TALLER PARA DESARROLLAR:

La realización de las actividades aquí planteadas requieren de su compromiso, honestidad y respeto por su aprendizaje y el trabajo de todos los que intervienen en este proceso.

TENER EN CUENTA EN EL MOMENTO DE SUBIR TUS EVIDENCIAS



1. Utiliza la aplicación CamScanner para tomar las fotos de tus evidencias.
2. Reúne todas las evidencias en un solo archivo PDF, que pesa menos y puede ser abierto fácilmente, así evitaras que se te quede algo por fuera.
3. Toma las fotografías en orden, recuerda que yo debo leer todo el documento
4. Recuerda que lo que no se entiende no se puede evaluar, así que garantiza que se pueda leer fácil, si lo entiendes tú, yo también



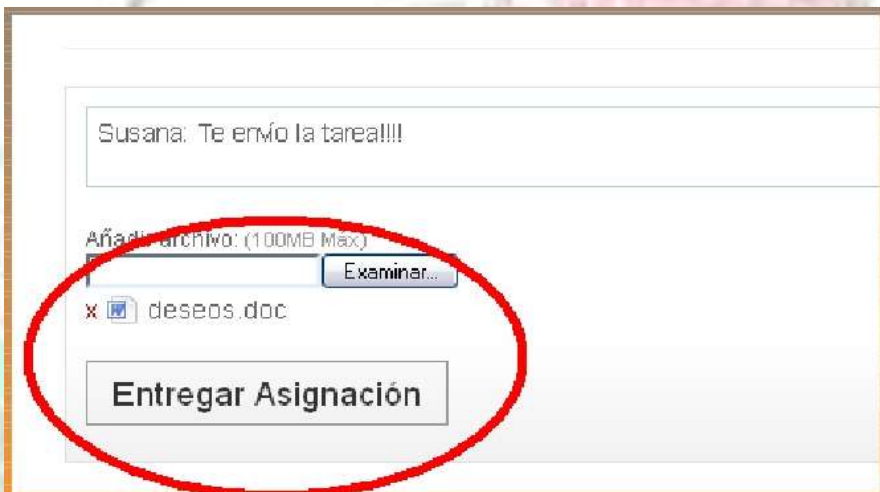
No tomes fotos así, no son legibles y perderás tu valoración.



PAUTAS PARA LA DE ENTREGA DE TRABAJOS

Entrega de actividades: Las actividades deben ser entregadas UNICAMENTE por la plataforma EDMODO, en el espacio que dice entregar asignación en los plazos establecidos.

Plagio: Se entiende por plagio la acción de copiar publicaciones o textos ajenos y hacerlos pasar como propios, se considera una falta grave que acarrea sanciones. Por lo tanto, se les hace el llamado a los estudiantes a evitar a toda costa plagiar trabajos.



Cuando sea requerido por el docente los trabajos deben entregarse con normas APA.

¿QUÉ CONOZCO DEL TEMA?

1. Para ti que es la fundición
2. Crea una breve historieta donde muestres como sería para ti el proceso de fundición.
3. Como crees que sería el mundo actualmente si no existiera la fundición, realiza un dibujo.



LO QUE DEBES SABER



FUNDICIÓN

En el proceso de fundición, el metal fundido fluye por gravedad dentro de un molde donde se solidifica y toma la forma de la cavidad del molde (figura 1). Es uno de los procesos más antiguos de formado que se remonta 6 mil años atrás. El principio de la fundición es simple: se funde el metal, se vacía en un molde y se deja enfriar.

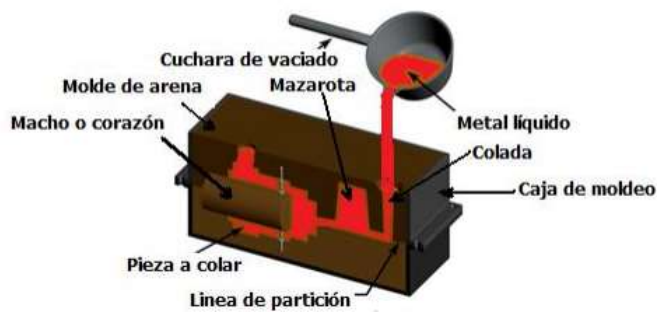


FIGURA .1 Descripción esquemática del proceso de colada

Ingresa a: <https://es.educaplay.com/juego/5220056-fundicion.html>. Resuelve los ejercicios propuestos.

Ventajas de la fundición

- La fundición se puede usar para crear partes de geometría compleja figura 2.
- Se puede usar la fundición para producir partes muy grandes. Se han fabricado piezas fundidas que pesan más de 100 toneladas.
- El proceso de fundición puede realizarse en cualquier metal o aleación que pueda calentarse y pasar al estado líquido.
- En el caso de que el diseño conlleve a una geometría irregular vuelve a los procesos de fundición una opción económica.



FIGURA 2 Algunos ejemplos de piezas obtenidas por fundición

La lista incluye coronas dentales, joyería, estatuas, estufas de hierro fundido, bloques y cabezas para motores automotrices, bases para máquinas, ruedas para ferrocarril, utensilios de cocina, carcasas para bombas. Se pueden fundir casi todas las variedades de metales ferrosos y no ferrosos.

Tomado de: <http://www.ptolomeo.unam.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/132.248.52.100/2548/05-MPM-Cap2-Final.pdf?sequence=5>

Visita el siguiente link y observa el video sobre fundición.

<https://www.youtube.com/watch?v=GNTfClDgAag>.

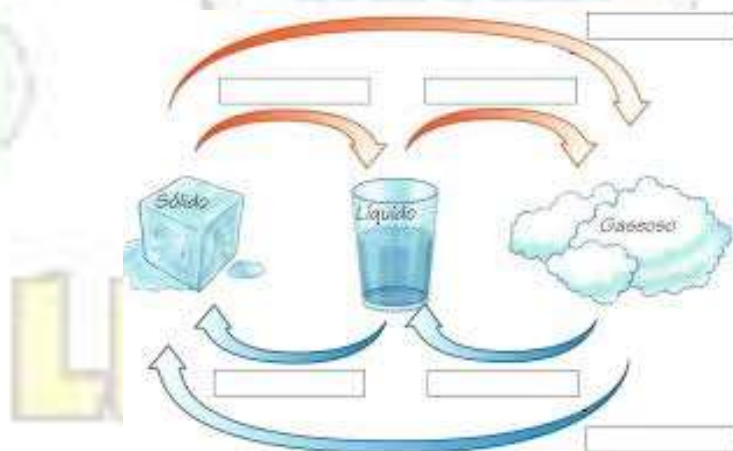
Partiendo del video y el texto anterior responde las siguientes preguntas:

1. Que es fundición.
2. Menciona y dibuja diferentes productos se pueden obtener por fundición
3. Qué fue lo que más te gusto del video.
4. Dibuja paso a paso el proceso de fundición.
5. Qué medidas se deben tomar para evitar accidentes.

LA MATERIA

Observa el siguiente video

1. <https://www.youtube-nocookie.com/embed/huVPSc9X61E>
2. Realiza un mapa conceptual.
3. Realiza tres ejemplos por cada estado con sus dibujos.
4. Dibuja un ejemplo de cada cambio de estado con su nombre.
5. Completa los espacios vacíos en la siguiente imagen, con el nombre de cada cambio de estado.



Tomado de:
<https://i.pinimg.com/736x/d4/6d/bd/d46dbdd6b308b51d8e126645925141a6.jpg>

6. Identifica en tu entorno como puedes evidenciar un cambio de estado, realízalo indicando el estado inicial, el final y el nombre del cambio de estado que se realizó, toma fotografías en cada proceso y envíalas junto con el resto del trabajo.



PARA ESTE EJERCICIO NO PODRAS USAR COMO EJEMPLO EL AGUA.

¿Qué es lo que hace hombre al hombre, sus orígenes, la forma en la que llega al mundo? Yo creo que no, son las decisiones que toma, no es como empieza algo sino como decide acabarlo.
Hellboy

¡ÉXITOS EN TU TRABAJO !

Rubrica de autoevaluación

Después de desarrollar la presente guía, responda marcando con la nota que usted considere teniendo como referencia los enunciados:

AUTOEVALUACIÓN							
NIVEL DE DESEMPEÑOS		Entre 1.0 y 2.9	Nota	Entre 3.0 y 4.0	Nota	Entre 4.1 y 5.0	Nota
	1	Desarrollé muy pocos o ninguno de los objetivos planteados en la guía		Desarrollé con éxito la mayoría de los objetivos que planteó la guía		Desarrollé con éxito los objetivos que planteó la guía	
	2	No hice lo suficiente para solucionar las actividades planteadas		Resolví parcialmente, tuve varios inconvenientes para desarrollar los retos planteados		Realice sin ningún inconveniente los retos planteados en la guía	
	3	Me faltó orden al resolver la guía y no entregué a tiempo y/o sin tener en cuenta las instrucciones		Apliqué orden en mi guía, entregué sobre el tiempo y/o no seguí todas las instrucciones		Apliqué organización en mi guía y entregué a tiempo y siguiendo las instrucciones	

COMENTARIOS

¿Qué dificultad(es) tuve en esta actividad?

¿Qué aprendizaje(s) tuve con esta actividad?

Escriba aquí sus sugerencias para mejorar esta guía